FLOATING TYPE BRAKE DISC SUPPORT MECHANISM

Publication number: JP61241538

Publication date: 1986-10-27

Inventor: NAKAYA KAZUMASA

Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

Classification:

- international: B60T1/06; F16D65/12; B60T1/00; F16D65/12; (IPC1-7):

B60T1/06; F16D65/12

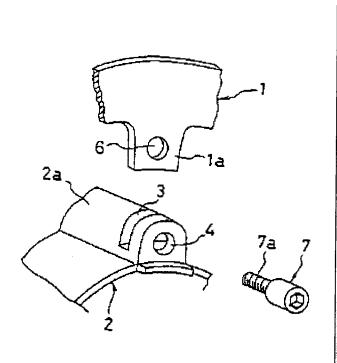
- European:

Application number: JP19850082151 19850419 **Priority number(s):** JP19850082151 19850419

Report a data error here

Abstract of JP61241538

PURPOSE:To facilitate dimensional control of floating amount with reduced number of components by joining a ring-shaped brake disc with a wheel hub by means of a pin. CONSTITUTION:A wheel hub 2 ha s groove 3 along its periphery. A projection 1a formed extending radially inward from the inner periphery of a brake disc 1 is inserted into the groove 3 and is positioned to be slidable in axial directions with a pin 7. Thus, by engage-fitting the brake disc 1 with the pin 7 only, number of components can be reduced, facilitating dimensional control of the floating amount.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-241538

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

磁公開 昭和61年(1986)10月27日

F 16 D 65/12 B 60 T 1/06 Z-6839-3 J 7723-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

フロート型制動ディスクの支持構造

②特 願 昭60-82151

②出 願 昭60(1985)4月19日

⑫発 明 者

中屋 一正

静岡県磐田郡豊田町豊田766

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

四代 理 人 弁理士 小川 信一

外2名

明細書

1. 発明の名称

フロート型制動ディスクの支持構造

2. 特許請求の範囲

車輪のハプ部に間方向に沿う溝を形成する一方、環状の制動ディスクの内間側に半径方向に延びる突出片を形成し、この突出片を前記溝に差し込み、ピンを介して軸方向に遊動可能に位置決めしたことを特徴とするフロート型制動ディスクの支持構造。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の技術分野〕

本発明は、自動二輪車などの車輪に取りつけるフロート型制動ディスクの支持構造に関するものである。

(従来技術)

自動二輪車などに取りつけた制動ディスクでは、その制動ディスクが車輪に固定状態になっていると、制動時に発生する熱によって歪みを発生したり、また低間波振動域において鳴き音

を発生することがある。このような熱歪みや鳴き音の発生を防止するため、制動ディスクを車輪に固定状態にしないで、小間隙を介してフロート状態に支持するようにしたものがある。

第3、4図は、従来のフロート型制動ディスクの支持構造を示すもので、図示しないこのチャット42が固定され、この41 ケット42の外間に、環状の制動ディスク41 が係止用のピン43を介して遊嵌状態に支持されている。ピン43は、制動ディスク41だで ラケット42とにそれぞれ形成した半円で、 さ44、45の間を貫通し、この状態で、 は3の鍔43aとクリップ47に係止されたウッシャ46との間に、制動ディスク41.ブラ

しかし、この支持構造は上述のようにピン43に付属するワッシャ46やクリップ47などが必要であって、 部品点数が多くなると共に、これら多数の部品の相互間の寸法によってフロート量(間除量)が決められるため、その寸法

1

管理が非常に面倒になるという問題がある。 (発明の目的)

本発明の目的は、少ない部品点数による制動 ディスクのフロート支持を可能にし、それによ ってフロート畳の寸法管理を容易にする支持構 遺を提供することにある。

(発明の構成)

上記目的を達成する本発明は、車輪のハブ部に周方向に沿う溝を形成する一方、環状の制動ディスクの内周側に半径方向に延びる突出片を形成し、この突出片を前記溝に差し込み、ピンを介して軸方向に遊動可能に位置決めしたことを特徴とするものである。

(実施例)

以下、本発明を図に示す実施例により説明する。

第1.2図は自動二輪車用のディスクプレーキの要部を示し、1は環状の制動ディスク、2は車輪のハブ部である。ハブ部2は、その外周に突起部2aを形成し、その突起部2aに周方

3

上述した支持構造によると、係止用の部品としてはピン1だけでよく、第3.4図に示した 世来の支持構造のようなワッシャやクリップは 不要である。そのため、部品点数は著しく低減 し、かつそれによって制動ディスク1のフロー ト量の管理を容易にする。

(発明の効果)

上述したように本発明の制動ディスクの支持構造は、車輪のハブ部に周方向に沿列側に半径方向に延びる突出片を形成し、このの向別とを前記簿に差し込み、ピンを介して動方向に遊動可能に位置決めされる構成としたので、制動ディスクを係造のようにピンに加えてワッシャや部品は実加えてなどを必要としない。したがって制動ディスクのフロート量の寸法管理を容易にする。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例による制動ディスク

向に沿う簿3を設けている。簿3には、ハブ部2の外側面から横方向(軸方向)に孔4が貫通し、さらにその孔4の底面にネジ孔5が設けられている。一方、環状の制動ディスク1は、その内周側に半径方向に延びる突出片1aを形成し、その突出片1aに上記孔4と同一径の孔6を有している。

上記制動ディスク1は、、その突出片1aをハプ部2の溝3に差し込まれ、、かつ孔4から定より 位置決めされている。ピン7はは、そのないないないないないでは 世で固定されている。ピン7はは一世では、このように位置決めされたび、上記ピン7と孔6との間にに遊動ディスク1は、この大きの大きの大きにより、側面と溝3の内壁面にで変がしたなって、制動ディスク1は制動時に発動すると、側動ディスク1は制動時に発生する、制動ディスク1は制動時に発生すると、他間波振動域での鳴き音の発生が防止される。

4

の支持構造を示す縦断面図、第2図は同支持構造の分解糾視図、第3図は従来の制動ディスクの支持構造を示す縦断面図、第4図は同支持構造の分解糾視図である。

1…制動ディスク、 1 a…突出片、 2… ハブ部、 3…溝、 4,6…孔、 5…ネジ 孔、 7…ピン、 7 a…ネジ部。

> 代理人 弁理士 小 川 信 一 弁理士 野 口 賢 服 弁理士 斎 下 和 章

